NSH
1251/3602
bomba de calor

Enfriadoras y Bombas de calor de condensación por aire
Con ventiladores axiales
Potencia frigorífica de 235 a 670 kW
Potencia térmica de 276 a 789 kW

R134a

Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: LCP/A/P/R.
Los productos aludidos se encuentran en el sitio
www.eurovent-certification.com

- **VERSIÓN ESTÁNDAR**
- **VERSIÓN ESTÁNDAR EN EJECUCIÓN SILENCIOSA**
- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA**
- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA EN EJECUCIÓN SILENCIOSA**
- **2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS**
- **BOMBA DE CIRCULACIÓN**
- **COMPRESOR DE DOBLE TORNILLO**

Características

- Refrigerante R134a
- Alta eficiencia tanto en el funcionamiento estival como en el invernal, incluso en las cargas parciales
- Dimensiones compactas
- Compresores atornillados con modulación continua de la potencia 40-100%, con caja insonorizante de serie
- Intercambiador de calandria optimizado para el funcionamiento tanto como evaporador y como condensador
- Válvula de expansión electrónica de serie
- Circuito economizador con intercambiador de placas; permite aumentar las prestaciones, sobre todo en las relaciones elevadas de compresión, por ejemplo en caso de bajas temperaturas externas durante el funcionamiento invernal
- Circuito de refrigeración generosamente dimensionado para minimizar las pérdidas de carga
- Regulación modular con microprocesador con visualización multilingüe de los parámetros
- Estructura de sustentación extremadamente sólida con barnizado de poliéster anticorrosión
- Amplia selección de modelos y versiones
- 17 tamaños (4 monocircuito, 13 bicircuito)
- Versiones estándar [°], estándar silenciada [L], alta eficiencia [A], alta eficiencia silenciada [E]
- Opción de recuperación parcial
- Opción de grupo de bombeo (bomba simple y vaso de expansión)
- Opción ventiladores inverter, con prevalencia útil disponible
- Baterías con aletas de aluminio, aluminio tratado, cobre o cobre estañado
- Límites operativos completos
- Temperatura máxima agua producida invernal 55 °C
- Temperatura máxima aire exterior estival 48 °C para las versiones de alta eficiencia, 44 °C para las versiones estándar
- Temperatura máxima aire exterior invernal 7 °C para las versiones de alta eficiencia, 3 °C para las versiones estándar
- Posibilidad de superar los límites con reducción de la potencia, gracias a un algoritmo inteligente que previene el bloqueo en las situaciones extremas
- Extremadamente silencioso
- Ventiladores axiales con paletas de perfil aerodinámico y reducida emisión sonora
- Caja insonorizante de serie para los compresores
- En las versiones silenciadas:
- Silenciador en la línea de ventilación de los compresores
- Reducción de la velocidad de los ventiladores con control continuo de velocidad con corte de fase (DCPX)
- Kit acústico opcional AK, que comprende una caja especial y otros dispositivos

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AVX:** Soportes antivibración de muelle. Para la compatibilidad de los AVX consultar el manual técnico.
- **DCPX:** Está constituido por una tarjeta electrónica de regulación que modifica el número de vueltas de los ventiladores en base a la presión de condensación.
  Dispositivo para bajas temperaturas. Permite un correcto funcionamiento en frío con temperaturas externas por debajo de los 19 °C hasta los –10 °C. De serie para las versiones HD, HL, HE.
- **KRS:** Resistencia eléctrica evaporador **para instalar en fábrica.**
- **KRSDES:** Resistencia eléctrica evaporador más resistencia eléctrica desrecalentador **para instalar en fábrica.**
- **GP:** Rejilla de protección, protege la batería externa de posibles golpes y ofrece una buena protección contra el granizo. **Instalación en fábrica.**
- **PRV3:** Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
- **RIFNSH**: Reponedor en fase de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite reducir la corriente absorbida (aprox. 10%). Sólo puede instalarse durante la fase de fabricación del producto, por lo que debe solicitarse al realizar el pedido. Para la compatibilidad de los RIFNSH consultar el manual técnico.
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
  AERWEB300-6: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485
  AERWEB300-18: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.
  AERWEB300-6G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
  AERWEB300-18G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
- **AK:** Acustic kit. (sólo para Versiones HL-HE) Este accesorio permite una mayor reducción del ruido. Sólo puede instalarse durante la fase de fabricación del producto, por lo que debe solicitarse al realizar el pedido.
- **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación donde se encuentran instalados varios equipos en paralelo.

Compatibilidad accesorios

Mod. NSH	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
AER485P1	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)
MULTICHILLER	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AK-ACUSTIC KIT [1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PRV3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AERWEB300	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Mod. NSH	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
KRS [1]	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19
KRSDES [1] [2]	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES
Mod. NSH	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
RIFNSH	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002
Mod. NSH	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
GP300M [1]	✔	✔	✔					
GP400M [1]				✔				
GP300B [1]					✔	✔		
GP400B [1]							✔	
GP500B [1]								✔
Mod. NSH	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
DCPX[3][4]	DCPX69	DCPX69	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX68	DCPX68	DCPX73
Mod. NSH (versiones ° - L)	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
AVX (00)	536	536	536	539	537	538	541	542
AVX (PA)	536	536	536	539	537	538	541	543
AVX (PC)	536	536	536	540	537	538	541	543
AVX (PE)	536	536	536	540	537	538	541	543
AVX (PG)	536	536	536	540	538	538	541	543
AVX (PJ)	536	536	536	540	538	538	541	543
Mod. NSH (versiones A - E)	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**
AVX (00)	536	536	536	540	537	538	541	543
AVX (PA)	536	536	536	540	537	538	541	543
AVX (PC)	536	536	536	540	538	538	541	543
AVX (PE)	536	536	536	540	538	538	541	543
AVX (PG)	536	536	536	540	538	538	541	543
AVX (PJ)	536	536	536	540	538	538	541	543

Accesorios disponibles en todas las versiones

[1] Accesorios de instalación sólo en fábrica
[2] El accesorio KRSDES comprende la resistencia eléctrica del evaporador más la resistencia eléctrica del desrecalentador
[3] Estándar en las versiones silenciada(L/E), desrecalentador(D)
[4] Ventiladores Inverter(J): DCPX no necesario. Los ventiladores ya están dotados de la regulación del número de revoluciones.

Mod. NSH	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
AER485P1	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)
MULTICHILLER	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AK-ACUSTIC KIT [1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PRV3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AERWEB30	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Mod. NSH	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
KRS [1]	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14
KRSDES [1][2]	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES
Mod. NS	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
RIFNSH	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Mod. NSH	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
GP500B [1]	✔	✔	✔	✔	✔				
GP300M+300M [1]						✔	✔		
GP300M+400M [1]								✔	
GP400M+400M [1]									✔
Mod. NSH	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
DCPX[3][4]	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73
Mod. NSH (versiones °- L)	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
AVX(00)	544	545	547	549	549	552	552	557	558
AVX(PA)	544	546	547	549	550	553	553	557	558
AVX(PC)	544	546	547	549	550	553	555	557	558
AVX(PE)	544	546	547	549	550	553	555	557	558
AVX(PG)	544	546	548	550	550	553	555	557	558
AVX(PJ)	544	546	548	550	550	553	555	557	558
Mod. NSH (versiones A - E)	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**
AVX(00)	543	545	549	551	551	554	556	557	559
AVX(PA)	543	545	550	551	551	553	553	557	559
AVX(PC)	543	545	550	551	551	553	555	557	559
AVX(PE)	543	545	550	551	551	553	555	557	559
AVX(PG)	543	545	550	551	551	553	555	557	559
AVX(PJ)	543	545	550	551	551	553	555	557	559

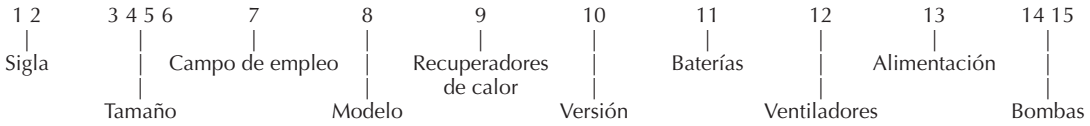
Accesorios disponibles en todas las versiones

[1] Accesorios de instalación sólo en fábrica
[2] El accesorio KRSDES comprende la resistencia eléctrica del evaporador más la resistencia eléctrica del desrecalentador
[3] Estándar en las versiones silenciada(L/E), desrecalentador(D)
[4] Ventiladores Inverter(J): DCPX no necesario. Los ventiladores ya están dotados de la regulación del número de revoluciones.

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Configurador campos:



Sigla:
NS

Tamaño:
1251, 1401, 1601, 1801, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202
2352, 2502, 2652, 2802,3002, 3202,3402, 3602

Campo de empleo:
X - R134a VT electrónica y temp. mínima de agua producida a +4 °C (contacte a la compañía para diferentes temperaturas)

Modelo:
H - Bomba de calor

Recuperadores de calor:
° - Sin recuperadores
D - Con recuperación parcial

Versión:
° - Estándar
L - Estándar en funcionamiento silencioso
A - Alta eficiencia
E - Alta eficiencia en funcionamiento silencioso

Baterías:
° - En aluminio
R - En cobre
S - En cobre estañado
V - De cobre y aluminio barnizado (barniz epoxídico)

Ventiladores:
° - Estándar
J - Inverter

Alimentación:
° - 400V 3PH~ 50 Hz con fusibles
2 - 230V 3PH~ 50 Hz con fusibles *
4 - 230V 3PH~ 50 Hz con magnetotérmicos *
* (disponible para los tamaños: 1402, 1602, 1802, 2002, 2202)
5 - 500V 3PH~ 50 Hz con fusibles **
8 - 400V 3PH~ 50 Hz con magnetotérmicos
9 - 500V 3PH~ 50 Hz con magnetotérmicos **
** (no disponible para los tamaños 1801, 3402, 3602)

Bombas:
00 - Sin acumulación hidrónica
PA - Bomba simple (bomba A)
PC - Bomba simple (bomba C)
PE - Bomba simple (bomba E)
PG - Bomba simple (bomba G)
PJ - Bomba simple (bomba J)

Atención:
las opciones estándar se encuentran representadas por el símbolo °

Ejemplo de sigla comercial: NS1401XH°°°°00
Esta es una unidad NS, de tamaño 1401, con válvula termostática modelo bomba de calor, versión estándar, con baterías de cobre, alimentación 400V 3PH~50 Hz con fusibles sin acumulación hidrónica.

Datos técnicos

NSH	U.M.	VERS.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002
Potencia frigorífica	kW	H°	244	260	296	353	241	298	342	366
		HL	235	250	280	335	227	285	327	354
		HA	262	281	309	365	257	315	365	384
		HE	250	266	291	343	242	301	349	366
Potencia absorbida total	kW	H°	91,82	100,70	111,02	135,00	97,80	111,90	131,18	135,38
		HL	94,77	105,64	116,92	140,94	100,72	118,84	138,06	138,29
		HA	86,93	95,02	107,82	128,32	94,88	108,33	125,32	132,49
		HE	91,80	101,92	115,73	136,13	100,80	116,19	132,17	140,32
Caudal agua evaporador	l/h	H°	42140	44892	51084	60888	41624	51428	58996	63124
		HL	40592	43172	48332	57792	39216	49192	56416	61060
		HA	45236	48504	53320	62952	44376	54352	62952	66220
		HE	43172	45924	50224	59168	41796	51944	60200	63124
Pérdidas de carga evaporador	kPa	H°	34	25	39	32	33	32	40	45
		HL	32	23	35	30	30	30	37	43
		HA	38	41	27	43	36	50	43	47
		HE	32	37	24	38	33	46	39	43
Potencia térmica	kW	H°/HL	276	292	337	382	273	341	381	412
		HA/HE	282	298	333	394	282	344	397	413
Potencia absorbida total	kW	H°/HL	93,08	98,90	111,37	130,21	97,99	113,21	129,50	142,80
		HA/HE	88,07	94,16	103,94	126,59	93,07	106,63	123,60	133,76
Caudal de agua condensador	l/h	H°/HL	47300	50052	57792	65532	46784	58480	65360	70520
		HA/HE	48332	51084	57104	67596	48332	58824	67940	70864
Pérdidas de carga condensador	kPa	H°/HL	42	30	49	37	41	42	48	55
		HA/HE	43	45	30	49	43	59	50	54
ÍNDICES ENERGÉTICOS										
EER	W/W	H°	2,66	2,59	2,67	2,61	2,47	2,66	2,61	2,70
		HL	2,48	2,37	2,40	2,38	2,26	2,40	2,37	2,56
		HA	3,01	2,96	2,87	2,84	2,71	2,90	2,91	2,89
		HE	2,73	2,61	2,52	2,52	2,40	2,59	2,64	2,61
COP	W/W	H°/HL	2,97	2,95	3,03	2,94	2,79	3,01	2,95	2,88
		HA/HE	3,20	3,17	3,20	3,12	3,03	3,22	3,21	3,09
ESEER	W/W	H°	3,15	3,04	3,14	3,07	3,02	3,25	3,18	3,29
		HL	3,09	2,94	2,97	2,96	2,90	3,07	3,05	3,27
		HA	3,51	3,44	3,31	3,30	3,23	3,48	3,49	3,48
		HE	3,36	3,21	3,09	3,10	3,05	3,29	3,33	3,30
DATOS ELÉCTRICOS										
Alimentación						400V 3~ 50Hz				
Corriente absorbida total EN FRÍO	A	H°	157	174	189	226	173	192	225	232
		HL	166	185	204	242	182	207	241	245
		HA	149	164	185	215	168	186	216	227
		HE	161	178	202	234	181	202	233	246
Corriente absorbida total EN CALIENTE	A	H°/HL	159	171	189	218	173	193	223	242
		HA/HE	150	163	180	212	165	182	213	229
Corriente máxima	A	H°/HL	209	242	258	316	276	276	325	352
		HA/HE	209	242	258	316	276	276	325	352
Corriente de entrada	A	H°/HL	327	387	431	472	251	251	305	313
		HA/HE	327	387	431	472	251	251	305	313

Datos declarados EN 14511-2: 2011

Las prestaciones hacen referencia

Refrigeración

Temperatura entrada de agua	12 °C
Temperatura salida de agua	7 °C
Temperatura aire exterior	35 °C
ΔT	5 °C

Calefacción

Temperatura entrada de agua	40 °C
Temperatura salida de agua	45 °C
Temperatura aire exterior	7 °C
ΔT	5 °C

Datos técnicos

NSH	U.M.	VERS.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002
COMPRESOR						**Doble - Tornillo**				
N° Compresores/Nº circuitos	n°/n°		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
VENTILADORES						**(ESTÁNDAR)**				
Caudal de aire	m³/h	H°	128400	128400	120000	171200	128400	120000	171200	214000
		HL	89880	89880	84000	119840	89880	84000	119840	149800
		HA	117600	117600	112200	156000	117600	112200	153200	196000
		HE	82320	117600	78540	109200	82320	78540	107240	137200
Potencia absorbida total	kW	H°	10,5	10,5	10,5	14	10,5	10,5	14	17,5
		HL	7,2	7,2	7,2	9,6	7,2	7,2	9,6	12
		HA	10,5	10,5	10,5	14,0	10,5	10,5	14,0	17,5
		HE	7,2	7,2	7,2	9,6	7,2	7,2	9,6	12
Corriente absorbida total	A	H°	22,2	22,2	22,2	29,6	22,2	22,2	29,6	37,0
		HL	22,2	22,2	22,2	29,6	22,2	22,2	29,6	37,0
		HA	22,2	22,2	22,2	29,6	22,2	22,2	29,6	37,0
		HE	22,2	22,2	22,2	29,6	22,2	22,2	29,6	37,0
Cantidad	n°	H°	6	6	6	8	6	6	8	10
		HL	6	6	6	8	6	6	8	10
		HA	6	6	6	8	6	6	8	10
		HE	6	6	6	8	6	6	8	10
INTERCAMBIADOR DE CALANDRIA										
Contenido agua	dm³	H°/HL	103,8	101,2	98,0	138,2	103,8	101,2	143,4	143,4
Conexiones hidráulicas	Ø	H°/HL				6″				
Cantidad	n°	H°/HL				1				
INTERCAMBIADOR DE CALANDRIA										
Contenido agua	dm³	HAH/E	96,0	101,2	98,1	132,9	96,0	101,2	132,9	132,9
Conexiones hidráulicas	Ø	HA/HE				6″				
Cantidad	n°	HA/HE				1				
VASO DE EXPANSIÓN										
Capacidad	dm³	Todos				25				
Cantidad	n°	Todos				2				
DATOS SONOROS										
Potencia sonora (func. en frío)	dB(A)	H°	93,5	93,5	94,5	96	94	95	96	96,5
		HL	88,5	88,5	89,5	91	89	90	91	91,5
		HA	93,5	93,5	94,5	96	94	95	96	96,5
		HE	88,5	88,5	89,5	91	89	90	91	91,5
Presión sonora	dB(A)	H°/HA	61,5	61,5	62,5	63,5	62	63	63,5	64
		HL/HE	56,5	56,5	57,5	58,5	57	58	58,5	59

Potencia sonora
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función a las mediciones realizadas según la normativa 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Presión sonora
Presión sonora medida en campo abierto, en plano reflectante, funcionando en frío, a una distancia de 10 m y factor de direccionalidad Q=2. De acuerdo con la normativa ISO 3744.

Datos técnicos

NSH	U.M	VERS.	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Potencia frigorífica	kW	H°	394	432	465	490	518	556	592	649	706
		HL	380	414	444	468	491	531	560	615	670
		HA	413	454	498	523	546	590	619	674	730
		HE	393	435	486	505	516	559	585	635	686
Potencia absorbida total	kW	H°	145	167	183	194	198	222	222	246	270
		HL	149	175	193	205	211	222	233	258	282
		HA	139	158	173	187	196	203	215	236	256
		HE	146	169	192	202	211	217	231	252	272
Caudal agua evaporador	l/h	H°	67940	74476	80324	84452	89268	95976	102168	111972	121776
		HL	65532	71380	76712	80668	84624	91504	96664	106124	115584
		HA	71380	78260	86000	90300	94256	101824	106640	116272	125904
		HE	67940	74992	83936	87204	89096	96320	100792	109564	118336
Pérdidas de carga evaporador	kPa	H°	40	35	41	23	25	32	39	35	32
		HL	37	34	38	21	22	29	35	32	30
		HA	53	37	38	40	43	34	27	35	43
		HE	48	34	35	37	39	30	24	31	38
Potencia térmica	kW	H°/HL	437	481	525	557	589	629	674	719	764
		HA/HE	452	504	543	565	587	631	666	727	789
Potencia absorbida total	kW	H°/HL	147	166	177	186	195	210	222	241	260
		HA/HE	141	158	171	177	185	198	208	230	253
Caudal de agua condensador	l/h	H°/HL	74820	82388	89956	95632	101136	107844	115584	123324	131064
		HA/HE	77400	86344	93052	96836	100620	108188	114208	124700	135192
Pérdidas de carga condensador	kPa	H°/HL	47	43	46	29	32	39	49	43	37
		HA/HE	62	45	43	45	49	38	30	40	50
ÍNDICES ENERGÉTICOS											
EER	W/W	H°	2,71	2,58	2,54	2,53	2,61	2,50	2,67	2,64	2,62
		HL	2,55	2,36	2,30	2,28	2,33	2,39	2,40	2,39	2,38
		HA	2,98	2,86	2,87	2,80	2,79	2,91	2,87	2,86	2,85
		HE	2,68	2,57	2,53	2,50	2,45	2,57	2,53	2,53	2,52
COP	W/W	H°/HL	2,98	2,90	2,97	2,99	3,01	3,00	3,03	2,98	2,94
		HA/HE	3,20	3,19	3,18	3,19	3,17	3,19	3,21	3,16	3,12
ESEER	W/W	H°	3,30	3,12	3,07	3,05	3,17	3,09	3,14	3,10	3,07
		HL	3,26	3,04	2,95	2,92	2,98	2,97	2,98	2,96	2,96
		HA	3,56	3,41	3,44	3,36	3,33	3,37	3,31	3,31	3,30
		HE	3,40	3,25	3,18	3,15	3,11	3,15	3,09	3,08	3,09
DATOS ELÉCTRICOS											
Alimentación			400V 3PH~ 50Hz								
Corriente absorbida total EN FRÍO	A	H°	245	283	310	330	340	363	378	415	453
		HL	259	302	333	354	368	389	407	445	484
		HA	233	268	295	318	335	349	370	400	430
		HE	254	293	333	349	365	380	403	436	468
Corriente absorbida total EN CALIENTE	A	H°/HL	246	279	301	319	335	360	378	407	436
		HA/HE	236	267	292	303	318	342	359	391	423
Corriente máxima	A	H°/HL	370	390	410	443	476	500	516	574	631
		HA/HE	370	390	410	443	476	500	516	574	631
Corriente de entrada	A	H°/HL	350	365	436	461	521	534	578	612	653
		HA/HE	350	365	436	461	521	534	578	612	653

Datos declarados EN 14511-2: 2011

Las prestaciones hacen referencia

Refrigeración

Temperatura entrada de agua	12 °C
Temperatura salida de agua	7 °C
Temperatura aire exterior	35 °C
ΔT	5 °C

Calefacción

Temperatura entrada de agua	40 °C
Temperatura salida de agua	45 °C
Temperatura aire exterior	7 °C
ΔT	5 °C

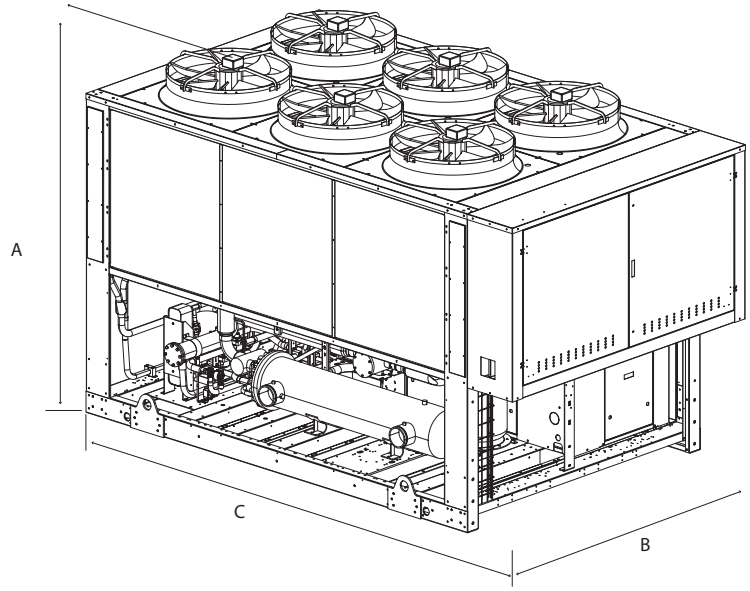
Datos técnicos

NSH	U.M	VERS	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
COMPRESOR						**Doble-Tornillo**					
N.º Compresores/Nº circuitos							2/2				
VENTILADORES							**ESTÁNDAR**				
Caudal de aire	m³/h	H°	214000	214000	214000	207000	200000	248400	240000	291200	342400
		HL	149800	149800	149800	144900	140000	173880	168000	203840	239680
		HA	196000	196000	196000	191500	187000	229800	224400	268200	312000
		HE	137200	137200	137200	134050	130900	196140	157080	187740	218400
Potencia absorbida total	kW	H°	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21	21	24,5	28
		HL	12	12	12	12	12	14,4	14,4	16,8	19,2
		HA	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21,0	21,0	24,5	28,0
		HE	12	12	12	12	12	14,4	14,4	16,8	19,2
Corriente absorbida total	A	H°	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	44,4	44,4	51,8	59,2
		HL	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	44,4	44,4	51,8	59,2
		HA	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	44,4	44,4	51,8	59,2
		HE	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	44,4	44,4	51,8	59,2
Cantidad	n°	H°	10	10	10	10	10	12	12	14	16
		HL	10	10	10	10	10	12	12	14	16
		HA	10	10	10	10	10	12	12	14	16
		HE	10	10	10	10	10	12	12	14	16
INTERCAMBIADOR DE CALANDRIA											
Contenido agua	dm³	H°/HL	138,2	132,9	159,8	159,8	159,8	199,2	196,0	236,2	276,4
Conexiones hidráulicas	Ø	H°/HL					6″				
Cantidad	n°	H°/HL	1	1	1	1	1	2	2	2	2
INTERCAMBIADOR DE CALANDRIA											
Contenido agua	dm³	HA/HE	159,8	159,8	149,9	220,7	220,7	199,3	196,2	231,0	265,8
Conexiones hidráulicas	Ø	HA/HE					6″				
Cantidad	n°	HA/HE	1	1	1	1	1	2	2	2	2
VASO DE EXPANSIÓN											
Capacidad	dm³	Todos					25				
Cantidad	n°	Todos	2	2	2	2	2	4	4	4	4
DATOS SONOROS											
Potencia sonora	dB(A)	H°	96,5	96,5	97	97	97	97	97,5	98,5	99
Potencia sonora (func. en frío)	dB(A)	HL	91,5	91,5	92	92	92	92	92,5	93,5	94
		HA	96,5	96,5	97	97	97	97	97,5	98,5	99
		HE	91,5	91,5	92	92	92	92	92,5	93,5	94
Presión sonora	dB(A)	H°/HA	64	64	64,5	64,5	64,5	64	65	65,5	66
	dB(A)	HL/HE	59	59	59,5	59,5	59,5	59	60	60,5	61

Potencia sonora
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función a las mediciones realizadas según la normativa 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Presión sonora
Presión sonora medida en campo abierto, en plano reflectante, funcionando en frío, a una distancia de 10 m y factor de direccionalidad Q=2. De acuerdo con la normativa ISO 3744.

Dimensiones (mm)



TAMAÑOS	U.M.	Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002
Altura (A)	mm	Toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Anchura	mm	Toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad (C)	mm	Toutes	3780	3780	3780	4770	3780	3780	4770	5750
Peso en vacío	Kg	H°H/L	3150	3165	3340	4005	3475	3800	3930	4290
Peso en funcionamiento	Kg	H°H/L	3255	3265	3440	4145	3580	3900	4075	4435
Peso en vacío	Kg	HA/HE	3245	3280	3435	4115	3570	3835	4005	4385
Peso en funcionamiento	Kg	HA/HE	3340	3380	3535	4250	3665	3935	4140	4520

TAMAÑOS	U.M.	Vers.	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Altura (A)	mm	Toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Anchura	mm	Toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad (C)	mm	Toutes	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150	9140
Peso en vacío	Kg	H°/HL	4355	4735	5090	5210	5330	6330	6555	7220	7885
Peso en funcionamiento	Kg	H°/HL	4495	4870	5250	5370	5490	6530	6750	7455	8160
Peso en vacío	Kg	HA/HE	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745	7425	8105
Peso en funcionamiento	Kg	HA/HE	4730	5100	5415	5690	5830	6740	6940	7655	8370

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. AIRLAN, S.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.